meteo.FVG REPORT

Agosto 2012

Temperature molto alte e secco. Agosto (quasi) da record

Il mese in sintesi

1. Inizio mese con molto caldo
2. Il 6 temporali sui monti
3. Temporali il 9 e l'11, temporaneo calo della temperatura
4. A Ferragosto ritorna stabile l'anticiclone africano
5. Fronte atlantico il 26 con piogge abbondanti
6. Fronte freddo il 31: piogge anche in pianura, ma perdura la siccità nella pianura orientale

(1) Anche agosto è iniziato col gran caldo! Infatti, sebbene le temperature non abbiano mai superato i 35 °C, le medie sono state di circa 3 °C superiori alla norma (T.mare circa 2 °C sopra la media). A causare l'ennesima ondata di caldo è stato ancora una volta l'anticiclone nord-africano spintosi fino alle Alpi. In Friuli Venezia Giulia si sono avute quindi delle giornate soleggiate con alcuni temporali solo sui monti. Temporali più forti con gravi danni si sono avuti invece sull'Alto Adige, dove sono arrivate in quota le correnti più fresche di una vasta depressione atlantica. Condizioni di forte siccità si sono presentate sulla costa e sulla bassa-media pianura friulana.

(2) Il giorno 6 una saccatura piuttosto frastagliata si è avvicinata da ovest alle Alpi richiamando aria più umida da sud: dal pomeriggio sui monti si sono innescati dei temporali, proseguiti poi nella serata con piogge intense, localmente anche superiori a 100 mm.
Il giorno successivo è ritornato l'anticiclone e il bel tempo, anche sui monti.
In seguito le correnti in quota si sono disposte da nord-ovest, per la presenza di una depressione sull'Europa centro-orientale in avvicinamento alle Alpi. (3) Nel pomeriggio-sera del giorno 9 si sono innescati quindi dei temporali sulla regione, in prevalenza sulle Prealpi; solo alcuni si sono estesi fino alla pianura, causando anche un episodio di vento forte a Porcia, forse riconducibile ad una tromba d'aria. Un episodio analogo si è avuto l'11, con qualche rovescio o temporale sparso verso sera, seguito dall'arrivo di Bora sulla costa. Tutto ciò ha consentito un calo delle temperature massime ben sotto ai 30 °C.
(4) Da Ferragosto l'anticiclone nord-africano è tornato a spingersi fin oltre le Alpi. E' tornato quindi il caldo afoso, che ha raggiunto il picco attorno all'inizio della terza decade (oltre 35 °C in pianura), quando invece normalmente avremmo dovuto assistere ad una significativa diminuzione della temperatura.
Il 23 mattina, in piena fase anticiclonica, il passaggio d'aria fresca e secca da ovest sulle Alpi ha innescato in modo abbastanza inatteso dei temporali sui monti e sulla pianura.
(5) Sarà però il 26 a determinare la fine del grande caldo, quando un fronte atlantico ha portato temporali e piogge, localmente abbondanti e con qualche colpo di vento forte. La temperatura è scesa notevolmente: le minime in pianura il giorno 27 erano sui 10 °C, mentre sulle vette più alte (oltre i 2500 m) si sono viste le prime tracce di neve.
Il bel tempo, determinato ancora dall'anticiclone proveniente da sud, è durato fino al penultimo giorno del mese, con temperature che in pianura sono risalite oltre i 30 °C.
(6) Nell'ultimo giorno del mese un fronte freddo sceso da nord ha riportato temporali e piogge e una decisa diminuzione della temperatura. Sulla costa, con presenza di Scirocco, e in pianura si sono avute piogge intense (anche 100 mm in 24 ore in alcune zone tra il Tagliamento e Udine), sui monti le piogge sono state tra i 50 mm della fascia alpina e i 100 mm di quella prealpina; ancora una volta nella bassa pianura orientale le piogge sono state molto scarse.

L'evento del mese

I temporali di fine agosto 2012 (6)

Agosto 2012 ha avuto pochi casi di maltempo: i due soli degni di nota sono stati quelli del 26 e del 31 agosto. In entrambi i casi i temporali non sono stati particolarmente violenti (forse il 26 lo sono stati un po' più del 31), ma si sono fatti notare per la quantità di precipitazione (cumulati giornalieri di 72 mm a Gemona il 26 e di 143 mm a Fagagna il 31), quindi con un andamento più simile a quanto accade in autunno che in estate.

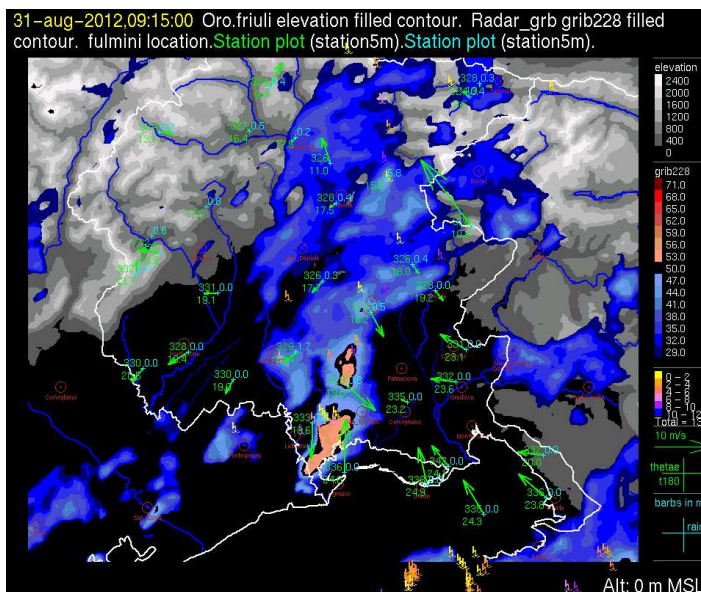
Descrizione dell'episodio del 31 agosto.

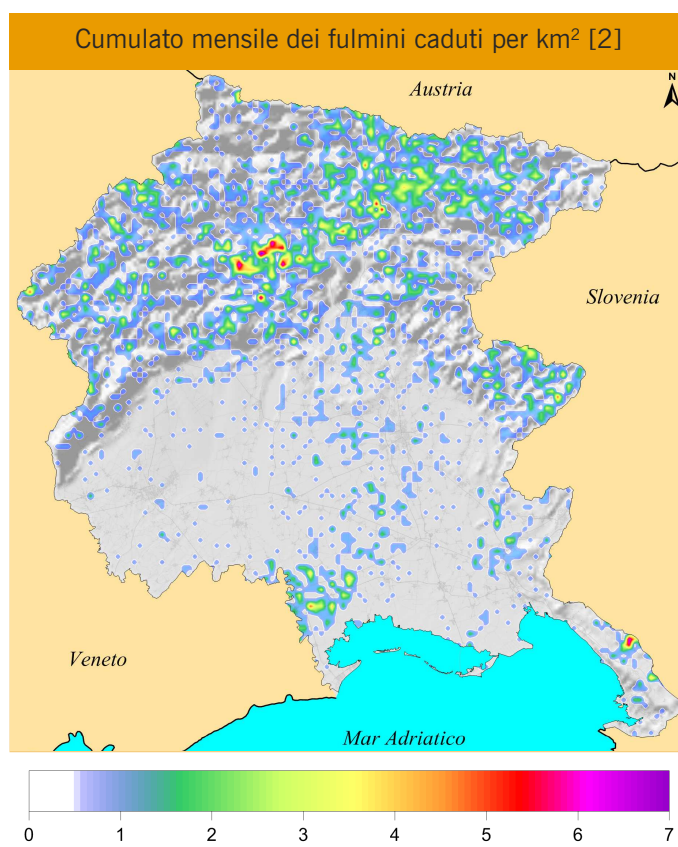
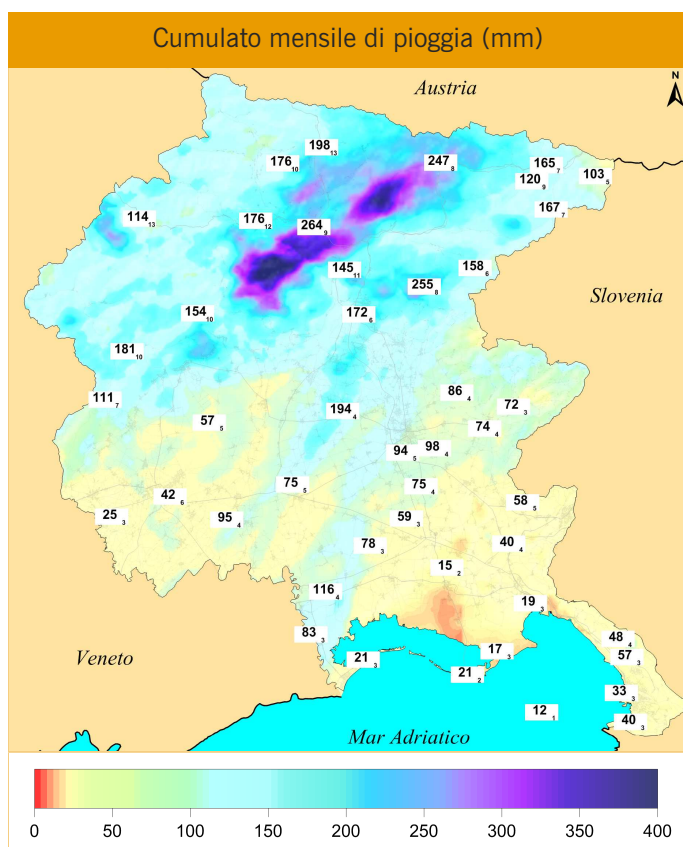
La situazione sinottica alle 00 UTC del 31 agosto 2012 mostra una bassa pressione centrata sul Golfo del Leone, alla quale è associato un sistema frontale che si dirama dalla Scandinavia lungo tutta l'Europa. Tale depressione mediterranea si sposta durante la giornata del 31 agosto

continua ⇨

ARPA FVG - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia, www.arpa.fvg.it
struttura OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale,
via Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD, tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100, e-mail info@meteo.fvg.it, www.meteo.fvg.it

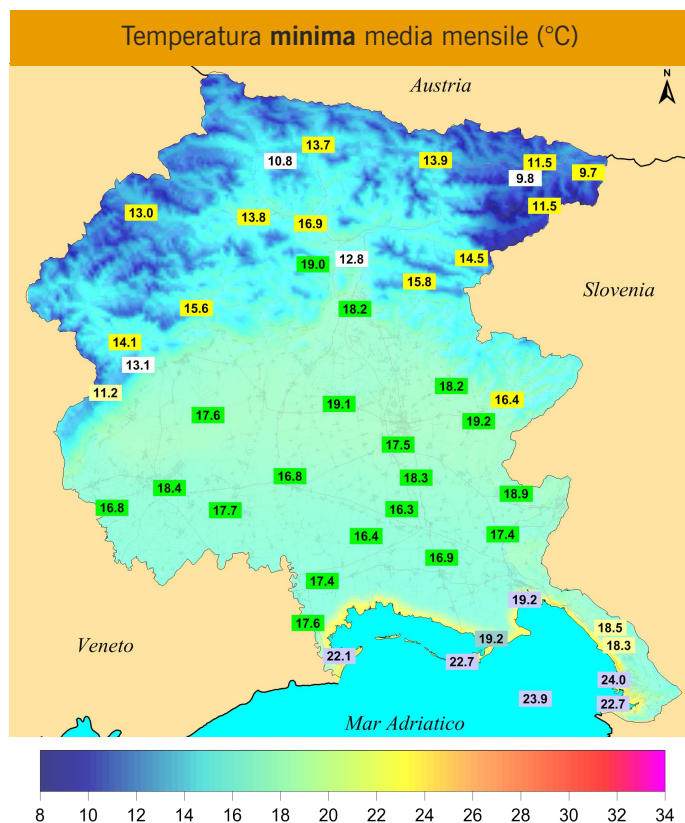
⇨ continua

sul Centro Italia, mentre il giorno successivo si crea una situazione di occlusione in cui la depressione resta comunque vicina all'Italia, richiamando sul Friuli Venezia Giulia frequenti distrurbi da sud-est e quindi una situazione di prolungata variabilità, situazione che si è effettivamente manifestata nei primi giorni di settembre.
Il profilo dell'atmosfera effettuato dall'Aeronautica militare col radiosondaggio di Campoformido mostra il raffreddamento dell'aria nella media troposfera (Θ_e che cala di almeno 10 K) nel pomeriggio del 31, in concomitanza col passaggio del fronte. Nonostante alle 06 UTC l'instabilità potenziale sia molto bassa (CAPE=60 J/kg, Lifted Index=+1.3 K) altri indici derivati dal radiosondaggio indicano la possibilità di piogge intense (KI=34 K, Vflux=-63 g/m^{2}s).
I primi temporali del giorno nascono già alle 6 UTC in Carnia, ma quelli più intensi nascono ripetutamente tra le 8 e le 10 UTC nella fascia situata tra la laguna di Marano e Codroipo. In tale situazione, la stazione di Palazzolo registra 50 mm di pioggia in un'ora (tra le 8 e le 9 UTC). Successivamente i temporali coinvolgono anche altre zone, in particolare nella provincia di Udine e nel Goriziano. Nel complesso, anche grazie ai temporali avvenuti nella notte tra il 31 agosto e l'1 settembre, la stazione che ha registrato più pioggia è stata Fagagna (143 mm), seguita da Musi (136 mm).

L'immagine sopra riportata mostra la riflettività del radar meteorologico di Fossalon di Grado alle ore 9:10 UTC, con i fulmini (dati CESI-SIRF) caduti al suolo tra le 9:03 e le 9:15. Si noti il contrasto tra il vento da sud nelle stazioni di costa e della Venezia Giulia e quello del resto della pianura, che ha una componente da nord, creando così una linea di convergenza che favorisce il riformarsi dei temporali.

Pioggia e fulmini

Agosto avaro di pioggia. Pianura e costa "a secco"

Un altro mese estivo avaro d'acqua, specie in pianura e sulla costa. A sud della Pedemontana durante agosto 2012 si sono contati da 2 a 5 giorni di pioggia e in molte località di pianura e costa il cumulato mensile si è fermato a 20-40 mm, livelli pluviometrici davvero minimali.
Sui monti invece la situazione è risultata abbastanza in linea con i dati medi climatici: si sono registrati fino a 12 giorni piovosi con pluviometrie superiori ai 200 mm.
Tolmezzo è stata la stazione che ha registrato la pioggia mensile più elevata (264 mm).
La località con la pioggia giornaliera più elevata è risultata Fagagna: le piogge del 31 agosto hanno portato sulla località morenica ben 143 mm d' acqua.

Località	Agosto 2012 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni pioggia [3]	Confronto climatico [2] Σ da 1/1 [mm]	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ % [4]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ % [4]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ % [4]
CARNIA											
TOLMEZZO	264,4	100,8	31	9	1391	799		1327		2077	
ENEMONZO	176,2	59,3	31	12	1092	612	14	1025	4	1716	-14
FORNI DI SOPRA	114,3	32,5	31	13	893	517		810		1327	
PALUZZA	198,2	83,4	31	13	1130	649		1085		1710	
• [≈] M. ZONCOLAN	176,0	66,7	31	10	1052	601	15	988	11	1679	-2
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	180,6	46,4	31	10	1239	557		1178		2105	
CHIEVOLIS	154,4	60,8	31	10	1455	654		1398		2509	
PIANCAVALLO	111,0	57,2	31	7	1226	400		1160		2469	
ALPI GIULIE					-24156						
TARVISIO	165,0	59,3	31	7	1024	564	15	937	17	1448	-1
FUSINE	103,4	46,0	31	5	629	327		572		1001	
PONTEBBA	247,2	91,6	6	8	1297	775		1222		1935	
CAVE DEL PREDIL	167,2	63,2	31	7	1352	743		1251		1993	
• [≈] M. LUSSARI	119,6	48,5	31	9	758	460	5	711	7	1094	-10
PREALPI GIULIE											
MUSI	254,6	136,6	31	8	2006	1018	41	1807	22	3411	6
CORITIS	158,4	84,4	31	6	1679	842	5	1554	6	2658	-15
COLLINARE											
GEMONA	171,6	78,0	31	6	1372	629	20	1261	26	1993	0
BORDANO	145,2	67,0	31	11	1657	802		1524		2416	
FAGAGNA	193,5	143,3	31	4	877	463	16	767	2	1257	-16
FAEDIS	86,3	37,5	26	4	894	341	-24	792	-1	1303	-21
SAN PIETRO AL NATISONE	71,6	38,6	26	3	909	412		802		1378	
PIANURA UDINESE											
UDINE	94,0	44,4	31	5	731	281	-28	614	-16	1100	-26
PRADAMANO	97,8	44,0	26	4	735	241		616		1150	
CIVIDALE	74,3	48,4	26	4	814	284	-32	707	-7	1246	-18
CODROIPO	75,4	55,3	31	5	703	287	-12	613	-2	999	-23
TALMASSONS	77,5	65,3	31	3	596	249	-15	511	-11	955	-20
LAUZACCO	75,4	39,2	31	4	605	207		511		986	
BICINICCO	59,2	39,4	31	3	656	264		572		1024	
GORGO	82,6	57,0	31	3	517	164		409		813	
PALAZZOLO D.S.	116,1	100,7	31	4	520	202	-27	454	-18	803	-32
CERVIGNANO	14,9	10,0	26	2	546	187	-36	447	-22	920	-28
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	41,9	20,8	31	6	593	174	-51	506	-25	1026	-26
VIVARO	57,3	25,3	31	5	866	357	-18	787	-3	1312	-20
BRUGNERA	25,4	15,8	31	3	538	134	-58	479	-23	924	-29
SAN VITO AL TGL.	94,5	55,4	31	4	738	350	13	673	14	1003	-18
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	40,1	24,4	26	4	549	183	-44	445	-26	898	-34
CAPRIVA D.F.	57,9	34,8	26	5	628	252	-28	537	-16	1024	-27
CARSO											
SGONICO	47,6	26,7	26	4	469	145	-51	366	-37	889	-34
BORGO GROTTA	56,6	32,2	26	3	494	159		401		897	
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE	32,7	16,0	26	3	322	125	-39	281	-28	528	-40
MUGGIA	40,3	27,6	26	3	349	172		310		564	
MONFALCONE	18,8	10,2	26	3	470	99		363		815	
FOSSALON	17,2	9,6	26	3	333	86	-66	262	-44	630	-41
GRADO	20,6	13,4	26	2	328	79	-56	235	-32	659	-18
LIGNANO	21,2	17,1	26	3	331	93	-48	273	-30	558	-41
BOA PALOMA	12,1	11,4	26	1	255	80		193			

Temperatura

Agosto quasi da record

Con quasi 25 °C di temperatura media in pianura (+2 °C), agosto 2012 è il secondo agosto più caldo dal 1960 ad oggi (il record è dell'agosto del 2003).
Le temperature si sono mantenute molto elevate (specie nei valori massimi) per tutto il mese; ma i valori termici più elevati si sono riscontrati tra il 20 e il 25, quando normalmente si assiste ad una diminuzione, più o meno repentina, dovuta alle piogge e ai temporali.
In effetti il giorno più caldo del mese è risultato proprio il 20, quando a S. Pietro al Natisone si sono sfiorati i 38 °C, mentre il giorno dopo sul Monte Zoncolan (a 1750 m di quota) si sono registrati 24.8 °C.
Il giorno più freddo è stato il 27. In molto località della pianura la temperatura è scesa fino a 10 °C, mentre in montagna era di soli pochi gradi sopra lo zero.
L'andamento della temperatura del mare ha seguito in buona misura quello dell'aria, risultando particolarmente caldo il 6-7 agosto e dal 24 a fine mese.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.

[2] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[3] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[4] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.

[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.

[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito

• *Stazione di vetta*

Significato dei colori nelle tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- la serie di dati è inferiore a 10 anni

Località	Agosto 2012										Confronto climatico [2]				
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo		Giorno		Notte	Temperatura aria (°C)				
	media	valori estremi				-10 cm	gelo	ghiaccio	caldo	calda	media	minima		massima	
	periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]		ass.	data	ass.	data
CARNIA															
TOLMEZZO	22,9	10,6	27	35,1	21		0	0	19	0					
ENEMONZO	20,3	7,3	27	33,5	21		0	0	13	0	19,2	4,9	31/2010	36,5	13/2003
FORNI DI SOPRA	18,8	6,4	26	32,3	21		0	0	3	0					
PALUZZA	19,9	7,8	27	33,1	21		0	0	7	0					
• M. ZONCOLAN	14,1	3,3	26	24,8	21		0	0	0	0	12,3	0,3	30/2010	25,9	13/2003
• M. SAN SIMEONE	16,4	4,7	26	26,6	21		0	0	0	0	14,3	2,4	30/2010	28,9	09/2003
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	20,2	7,7	27	32,3	21		0	0	9	0					
CHIEVOLIS	21,7	9,7	27	34,1	21		0	0	17	0					
PIANCAVALLO	16,3	6,2	27	26,3	21		0	0	0	0					
• PALA D'ALTEI	16,0	7,3	31	24,3	20		0	0	0	0					
ALPI GIULIE															
TARVISIO	18,2	5,1	27	31,9	22		0	0	3	0	16,9	2,8	31/2010	34,2	13/2003
FUSINE	17,8	3,5	27	32,8	22		0	0	5	0					
PONTEBBA	19,8	8,0	27	33,3	22		0	0	11	0					
CAVE DEL PREDIL	17,6	5,5	27	31,4	22		0	0	3	0					
• M. LUSSARI	13,6	1,5	26	23,8	22		0	0	0	0	11,7	-1,0	30/2010	25,2	13/2003
PREALPI GIULIE															
MUSI	21,5	10,1	26	33,5	21		0	0	12	1	19,3	6,6	31/2010	35,4	05/2003
CORITIS	20,9	7,4	27	34,9	22		0	0	14	0	18,5	4,8	08/2005	36,8	11/2003
• M. MATAJUR	15,2	4,1	26	24,0	20		0	0	0	0	13,0	0,9	30/2010	24,3	13/2003
COLLINARE															
GEMONA	23,6	12,9	27	33,8	21	23,9	0	0	20	6	22,0	9,3	30/2010	36,1	23/2011
BORDANO	24,4	12,6	27	36,2	20		0	0	24	13					
FAGAGNA	24,9	12,2	27	35,7	20	29,2	0	0	25	15	22,6	9,4	31/2010	37,4	05/2003
FAEDIS	25,2	10,6	27	37,2	20	26,4	0	0	25	8	22,4	7,7	31/2010	37,7	11/2003
SAN PIETRO AL NATISONE	23,6	10,4	27	37,9	20		0	0	25	1					
PIANURA UDINESE															
UDINE	24,8	10,9	27	36,7	20	28,0	0	0	26	4	22,8	6,8	31/2010	38,5	05/2003
PRADAMANO	24,2	9,5	27	35,9	20		1	0	24	1					
CIVIDALE	25,2	12,3	27	37,6	20	26,9	0	0	26	15	22,5	8,8	31/2010	38,3	05/2003
CODROIPO	24,1	11,2	27	36,2	20	25,9	0	0	26	2	22,6	6,9	31/2010	37,5	05/2003
TALMASSONS	24,0	10,9	27	35,6	4	25,7	0	0	26	0	22,8	8,0	31/2010	38,0	05/2003
LAUZACCO	24,9	12,3	27	36,6	20		0	0	26	7					
BICINICCO	24,0	11,1	27	35,5	20		0	0	25	0					
GORGO	24,9	12,2	27	37,2	20		0	0	26	4					
PALAZZOLO D.S.	24,7	11,6	27	36,9	20	26,1	0	0	26	2	22,6	7,1	31/2010	37,9	04/2003
CERVIGNANO	24,6	11,3	27	36,6	20	25,7	0	0	26	2	22,7	6,5	31/2010	37,2	03/2003
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	25,2	11,3	27	37,1	21		0	0	26	10	23,0	8,9	31/2010	37,3	23/2011
VIVARO	24,2	11,5	27	35,7	21	24,5	0	0	22	4	22,3	8,8	31/2010	36,8	23/2011
BRUGNERA	24,6	10,6	27	36,5	21	26,3	0	0	27	2	22,7	6,9	31/2010	38,3	23/2011
SAN VITO AL TGL.	24,3	10,4	27	35,6	21	24,6	0	0	25	5	22,3	7,5	31/2010	37,3	04/2003
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	24,8	11,1	27	36,3	20	26,6	0	0	26	6	23,3	7,7	31/2010	38,7	05/2003
CAPRIVA D.F.	25,5	13,1	27	37,7	20	26,9	0	0	26	13	23,0	8,3	31/2010	38,5	05/2003
CARSO															
SGONICO	24,8	13,0	27	36,9	23	26,6	0	0	21	13	22,2	5,5	30/2010	37,1	03/2003
BORGO GROTTA	24,5	12,8	27	37,1	23		0	0	21	12					
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE	26,4	17,7	26	35,0	23		0	0	15	28	24,8	13,8	30/2010	35,6	03/2003
MUGGIA	26,0	17,3	26	34,2	23		0	0	14	26					
MONFALCONE	25,1	12,6	27	36,3	23		0	0	23	12					
FOSSALON	25,7	13,0	27	36,6	23	28,5	0	0	24	14	23,6	8,2	31/2010	37,5	03/2003
GRADO	26,7	16,4	27	35,7	23	30,9	0	0	20	26	24,3	11,6	31/2010	35,8	03/2003
LIGNANO	26,3	15,9	27	37,1	19		0	0	19	24	24,3	12,9	31/2010	35,7	04/2003
BOA PALOMA	26,1	18,2	26	31,4	8		0	0	4	29					

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste) - Giugno 2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
24,7	25,1	25,4	26,0	26,3	26,7	27,0	26,4	25,7	24,3	23,8	22,6	23,1	24,1	25,0	25,2	25,3	25,9	26,5	26,8	26,9	27,0	26,9	27,2	27,3	26,9	26,0	26,0	26,1	25,9	25,6

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4	0.0	0.0	0.0	0.3	10.2
Vento max	7.1	6.1	6.8	7.8	6.3	8.2	7.5	11.2	10.6	8.4	10.9	7.2	7.3	6.3	6.2	7.3	8.1	7.2	6.8	7.1	6.2	6.8	11.6	7.0	8.6	19.1	5.8	6.6	6.4	5.0	8.2
Vento medio	1.9	1.9	2.3	2.7	2.5	2.5	2.7	4.1	3.2	2.6	2.6	1.7	2.5	1.9	2.0	2.2	1.9	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.7	2.4	3.0	3.6	1.8	2.1	2.1	1.1	2.4
T massima	33.2	33.1	33.2	35.2	34.3	32.9	32.2	32.7	32.0	31.3	30.9	28.0	30.4	30.9	31.1	32.4	33.8	34.3	35.3	36.3	35.1	33.8	36.0	33.9	34.3	26.9	28.8	29.9	33.1	33.5	26.1
T media	25.6	25.9	26.1	26.7	27.3	26.7	26.8	27.7	25.0	24.1	22.6	21.1	22.9	22.9	23.9	25.3	25.3	26.1	26.7	26.4	25.6	25.7	27.0	26.6	26.8	20.9	19.8	21.7	23.5	24.5	21.6
T minima	17.4	17.8	19.4	19.8	21.2	20.1	21.5	22.2	18.6	16.0	15.0	14.6	15.4	15.7	15.8	17.9	15.9	17.5	17.3	17.3	16.0	17.5	19.5	20.3	20.9	12.3	11.1	15.7	16.9	15.0	18.1
Radiazione	27.9	26.1	26.9	26.8	26.6	23.5	27.4	26.9	23.0	23.8	24.2	20.4	25.9	24.3	24.6	18.4	25.5	24.9	25.0	25.3	23.8	22.4	20.3	21.9	23.4	8.9	25.2	23.1	23.7	21.2	9.2

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.8	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	1.2	20.8
Vento max	5.6	7.3	5.8	5.7	6.7	7.0	7.4	9.6	11.7	10.5	9.2	4.2	6.1	5.1	7.4	9.9	7.0	6.1	4.9	5.2	5.2	7.4	9.5	6.1	7.2	12.5	6.5	6.4	7.2	6.6	8.3
Vento medio	1.6	1.3	1.7	1.9	1.7	2.0	2.0	2.3	2.9	2.0	1.6	1.2	1.7	1.2	1.2	1.9	2.0	1.7	1.8	1.5	1.0	1.4	1.5	1.6	2.2	3.0	1.5	1.2	1.4	1.6	2.7
T massima	32.8	34.3	33.9	34.4	33.3	32.8	32.1	33.2	32.1	31.4	30.8	26.7	29.6	30.9	31.7	31.0	33.9	34.4	35.3	36.4	37.1	36.4	35.6	35.8	35.6	26.9	28.8	30.0	32.0	33.0	21.5
T media	26.5	26.9	26.9	26.8	27.2	26.7	26.2	26.6	24.6	23.1	22.6	21.3	23.2	24.2	25.2	25.0	26.3	26.7	27.6	28.2	28.2	27.9	27.4	27.5	27.5	21.1	20.3	21.8	23.8	24.8	19.2
T minima	19.2	19.7	20.7	19.4	20.8	20.6	20.0	19.6	19.5	16.8	15.6	14.9	16.0	18.3	18.8	20.3	18.2	18.9	19.9	20.0	19.7	21.2	20.6	20.4	21.8	14.2	11.3	13.8	15.3	17.3	16.2
Radiazione	27.2	26.0	25.9	25.9	25.9	20.5	24.7	26.1	21.6	22.9	25.0	20.9	25.2	23.5	22.3	17.8	24.9	24.3	24.4	24.2	22.8	21.9	21.7	21.8	21.6	7.3	24.3	22.0	22.6	16.7	3.6

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	5.0	0.1	13.3	0.5	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	23.5	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	4.3	9.7	0.0	0.0	47.1	0.0	0.0	0.0	0.5	59.3
Vento max	5.7	4.8	8.6	6.1	9.3	11.3	8.4	8.2	8.8	10.0	8.0	6.8	5.5	5.6	7.4	8.8	6.1	6.5	6.7	5.3	5.9	8.5	6.9	6.6	8.3	9.1	7.0	5.8	7.2	6.6	6.5
Vento medio	1.5	1.1	1.6	1.4	1.3	2.0	2.0	2.0	1.5	1.8	2.0	2.1	1.5	1.5	1.8	1.6	1.7	1.6	1.8	1.5	1.4	1.3	1.5	1.6	1.9	1.7	1.4	1.5	1.4	1.1	1.6
T massima	27.0	28.2	26.3	28.8	29.0	28.5	23.6	23.8	23.0	22.8	21.5	20.4	23.8	25.0	27.3	24.9	24.3	26.8	27.9	29.8	30.5	31.9	27.7	30.1	29.4	17.8	21.5	25.2	24.6	26.7	16.0
T media	18.9	20.0	19.5	20.7	20.6	19.8	18.2	17.8	16.8	16.0	14.8	14.1	16.3	17.4	19.6	17.7	17.7	19.0	19.9	20.7	21.3	22.8	19.7	21.9	21.4	13.1	12.7	16.3	17.2	18.3	12.5
T minima	11.0	12.2	13.0	14.0	12.8	14.2	13.1	11.8	11.5	10.6	9.0	7.3	9.0	10.4	11.1	13.3	12.7	11.8	12.4	12.9	13.7	14.6	15.1	14.7	14.4	6.5	5.1	7.2	10.5	10.3	9.0
Radiazione	28.1	23.5	21.3	22.0	25.5	18.9	22.4	22.9	14.4	19.6	18.1	22.0	23.9	22.3	24.2	12.2	25.2	24.9	24.8	24.8	20.8	22.9	22.2	22.4	22.1	3.3	24.7	23.3	19.2	18.7	0.6

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	78.6	0.0	0.0	4.0	0.2	0.0	0.6	1.2	0.4	0.2	45.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	6.8	0.0	0.4	15.8	0.0	0.0	0.0	0.6	100.8
Vento max	7.7	7.6	7.0	8.1	7.8	13.5	5.9	8.6	8.1	9.3	7.2	7.0	7.1	7.3	8.0	11.2	6.4	5.5	5.7	6.5	10.5	13.9	8.5	7.5	7.7	11.1	7.2	8.2	5.1	6.1	6.6
Vento medio	2.2	2.2	2.3	2.4	2.6	2.5	2.0	2.1	2.2	2.6	2.1	2.2	2.1	2.3	2.0	2.3	2.1	2.0	2.1	2.0	3.1	2.5	2.1	2.3	2.6	2.1	2.6	2.4	1.9	2.0	1.9
T massima	31.3	30.7	32.3	32.3	31.6	30.7	30.7	30.8	29.8	28.7	28.0	24.4	27.9	28.9	29.3	28.7	31.6	31.9	32.9	34.1	35.1	34.0	32.5	32.1	31.8	24.4	27.1	26.9	30.3	30.2	19.3
T media	24.4	24.6	25.1	25.3	25.0	23.3	23.9	23.8	21.3	20.4	20.9	19.7	21.1	22.4	23.4	21.6	23.5	24.5	25.5	26.3	25.9	26.3	24.2	25.2	24.4	18.1	18.3	19.9	22.3	22.4	16.3
T minima	17.3	17.6	18.8	18.2	18.7	19.3	18.9	18.0	17.5	15.4	13.7	15.3	15.0	16.5	17.7	18.1	16.5	17.4	18.6	19.3	19.8	19.7	19.0	19.0	19.4	11.4	10.6	12.5	14.8	15.9	12.9
Radiazione	28.3	25.2	25.8	25.1	26.7	15.2	24.4	22.5	17.9	21.4	21.8	18.8	24.4	23.9	21.6	14.2	25.6	24.9	24.8	24.2	22.0	21.9	21.5	21.5	20.9	5.9	24.9	23.0	22.9	17.4	1.6

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.8	9.9
Vento max	17.9	7.0	7.1	13.0	8.3	12.8	13.7	19.1	20.4	18.8	18.8	16.7	10.1	5.2	4.5	18.6	16.1	9.2	5.9	9.9	4.6	4.0	17.6	8.1	9.0	29.2	14.2	5.6	5.2	7.1	11.9
Vento medio	5.3	3.4	4.0	4.7	3.7	4.0	3.3	8.5	9.0	8.2	5.7	4.1	3.2	1.7	1.6	4.7	4.4	2.4	1.5	1.6	1.4	1.4	2.8	2.3	3.4	7.3	4.6	1.9	1.6	1.7	3.1
T massima	31.9	30.9	28.9	31.8	28.4	32.5	29.4	33.3	32.2	30.7	26.1	25.0	26.8	26.3	26.2	29.7	31.8	31.4	31.9	31.1	29.6	30.3	35.0	30.0	31.3	29.2	26.1	25.9	27.3	29.2	25.0
T media	27.9	27.7	26.9	27.6	27.1	29.0	27.7	28.6	27.6	26.6	23.5	23.0	23.9	24.3	24.7	25.9	27.6	28.1	28.3	28.5	27.4	27.2	28.8	27.8	28.6	24.2	23.0	23.8	24.7	26.4	23.2
T minima	25.9	25.7	25.3	25.2	24.8	26.7	26.6	25.4	24.6	23.5	19.9	20.2	21.7	22.2	22.8	24.2	25.4	26.2	26.3	26.6	25.2	25.2	25.8	25.9	27.1	17.7	18.9	20.9	21.2	24.4	21.1
Radiazione	25.5	24.9	24.4	24.4	24.1	21.1	26.0	25.8	23.7	24.8	19.7	19.6	25.1	22.6	23.8	19.4	24.3	23.8	23.6	24.0	22.9	21.3	20.9	21.4	21.9	4.8	24.1	22.6	22.2	20.2	4.4

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0.0	0.0	40.1	0.0	0.0	0.0	1.4	44.4
Vento max	6.1	5.9	7.0	8.5	8.4	10.5	8.4	11.0	12.7	8.6	11.1	7.3	12.3	6.8	6.5	13.0	15.7	6.9	6.4	7.2	6.6	7.5	19.1	6.5	8.1	18.0	6.1	5.9	6.0	7.0	10.3
Vento medio	2.1	1.6	2.0	2.5	2.0	2.6	2.9	3.7	3.7	2.4	2.9	2.3	2.2	1.8	1.6	2.3	2.3	2.0	1.9	1.8	1.4	1.7	2.1	2.0	2.6	3.3	1.8	1.5	1.5	1.7	2.9
T massima	32.4	32.8	34.1	35.0	33.9	32.6	32.7	33.8	33.1	30.9	30.0	27.8	30.6	31.1	31.5	32.4	34.3	34.1	35.3	36.7	36.1	34.4	34.9	33.8	33.2	28.3	27.7	28.4	31.5	32.3	21.9
T media	25.9	25.9	26.1	26.6	26.6	26.0	26.9	28.1	24.9	23.7	23.3	22.0	22.6	23.7	24.3	24.8	26.4	26.6	27.1	27.1	26.7	26.1	26.1	26.7	26.3	20.1	19.2	20.5	22.9	24.7	19.4
T minima	18.9	18.5	18.5	18.8	18.3	18.4	20.4	23.5	19.4	15.3	17.7	17.6	13.9	17.0	16.4	18.6	18.3	18.5	17.9	18.6	17.0	18.7	20.0	19.3	20.4	12.7	10.9	12.2	13.9	16.8	16.3
Radiazione	26.2	24.6	25.0	25.0	24.8	19.6	24.0	24.6	20.1	23.9	24.6	18.8	23.5	22.9	22.3	16.8	23.8	23.2	23.1	23.1	21.7	20.6	19.7	21.3	21.3	8.8	23.4	21.4	21.6	18.5	2.8

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s e km/ora)

Monte Zoncolan

Nei grafici sono riportate per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante; nel box in grigio la raffica massima per ottante con l'indicazione del giorno in cui si è verificata.

Nella tabella è riportata la velocità media del vento filato a 10 m (m/s), la velocità media (m/s) e la frequenza (%) del vento per ottante.

	Velocita media vento filato m/s	Velocita media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Gradisca	2,3	2,0	2,6	2,3	2,4	2,8	2,8	2,6	2,0	13	30	12	7	9	9	7	6	8
Pordenone	1,7	1,7	2,0	2,0	1,7	1,6	1,7	2,0	1,9	7	33	22	9	8	5	6	3	8
Trieste	3,7	3,8	6,2	5,1	2,7	1,9	2,2	3,2	2,6	12	14	23	13	5	4	12	12	5
Udine	2,2	2,1	2,2	2,6	2,8	2,7	2,4	2,3	2,1	23	20	10	8	11	7	6	9	6
Lignano	3,8	4,3	4,3	4,4	3,2	3,8	3,2	2,4	3,0	11	30	11	8	18	10	6	5	2
Monte Zoncolan	2,7	1,9	2,9	3,3	2,4	3,0	3,0	2,1	2,0	4	12	22	6	12	27	7	5	4